



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES
AUTÓNOMAS DE LA COSTA CARIBE
NICARAGÜENSE
URACCAN**

Tesis

Plan de gestión del riesgo comunidad yaoya.

Para optar al título

**Post grado en desarrollo municipal con enfoque de
gestión del riesgo y derechos de niñez y
adolescencia.**

AUTOR: TEC. Jesús Santos Flores Zeledón

Ing. Freddy Francisco Cordero Rivera.

TUTOR: Ing. Luis Gonzalo Herrera Siles

Siuna R.A.AN. 2011

Índice.

I. Introducción.	1
II. Objetivos.	4
III. Caracterización de la comunidad.	5
3.1. Breve historial de la comunidad.....	5
3.2. Ubicación de la comunidad.	7
3.3. Clima.....	7
3.4. Hidrología.	7
3.5. Orografía.	7
3.6. Áreas protegidas.	8
3.7. Situación ambiental.....	8
3.7.1. Uso actual del suelo.	8
3.7.2. Uso potencial del suelo.	8
3.7.3. Fauna.	11
3.7.4. Flora.....	11
3.8. Situación Social.....	14
3.9. Salud.....	17
3.10. Económico.	18
3.11. Productivo.	21
3.12. Situación Organizacional.	22

3.13. Servicios básicos.....	25
IV. Metodología.....	30
4.1. Localización del estudio.	30
4.2. Organización del estudio.....	30
4.3. Trabajo de campo.....	31
4.4. Trabajo de gabinete	31
V. Construcción de escenarios	32
5.1. Identificación de Amenazas Naturales.....	32
5.2. Identificación de Amenazas Socio Naturales	33
5.3. Identificación de Amenazas antrópicas.....	34
5.4. Identificación de vulnerabilidades	38
5.5. Análisis de riesgo.....	40
5.6. Nivel de Riesgo.	42
VI. Análisis de los sectores de desarrollo	43
6.1. Sector social.	43
6.2. Sector Económico.....	45
6.3. Sector Productivo.....	47
6.4. Sector Ambiental.....	47
VII. Inventario de recursos físicos y humanos en la comunidad.	48
7.1. Inventarios Físicos	48

7.2. Inventarios humanos.....	51
7.3. Capital Social.	53
VIII. Medidas integrales para la comunidad por cada escenario	54
IX. Conclusiones y recomendaciones	58
X. Propuesta del plan de repuesta comunitaria.....	60
XI. Bibliografías consultadas.....	66
XII. Glosario.	67
XIII. Anexos	69

I. Introducción.

En las últimas décadas, la vulnerabilidad a los impactos de las amenazas naturales a aumentados dramáticamente en América latina y el Caribe, entre otros, como consecuencia de una expansión urbana rápida y desordenada. En muchos casos no se han tomado las medidas preventivas adecuadas en el diseño de la infraestructura y en el desarrollo de la producción de bienes y servicios, así como en la ubicación y en el control de la calidad de la construcción o en su mantenimiento. Debido a la falta de conocimiento sobre el riesgo, se sigue ubicando a las inversiones en áreas peligrosas y sin aplicar las prácticas adecuadas de prevención y mitigación.

El problema fundamental estriba en que en América latina y el Caribe los incentivos para aplicar políticas proactivas para la reducción del riesgo son débiles, pues la escasez y la deficiente información sobre las amenazas naturales nublan crónicamente las posibilidades de consenso en el quehacer. Las políticas actuales dan énfasis casi solamente a las actividades de repuesta de emergencia, las cuales gozan de una mayor visibilidad pública que la prevención.

En Nicaragua es notable entre los países centroamericanos por la frecuencia y severidad de los fenómenos meteorológicos, según el centro de investigaciones de la epidemiología de los desastres, Nicaragua en el 2009 se vio afectados por 25 desastres hidrometeoro lógico, la tasa más alta en el istmo. En los últimos treinta años estos desastres han dejado un promedio anual de 1,880 víctima por cada 100.000 mil habitantes y han causado pérdidas económicas de unos US\$ 2.000 millones.

La topografía montañosa del país, que abarca 21 cuenca hidrográfica, contribuye a su alta vulnerabilidad a este tipo de amenazas naturales. Esta vulnerabilidad se extiende por la conversión de tierras forestales en las cuencas altas para uso agrícola o ganadero. Esta situación, sumada a la falta de acceso de los productores a tecnologías productivas adecuadas para la agricultura en laderas, aumenta el riesgo de deslizamientos y erosión. Además, la deforestación contribuye a los cambios en el régimen de caudales de las cuencas afectadas, aumentando la probabilidad de inundaciones en zonas bajas.

Huracanes como el Juana 1988, Mitch en 1998, El Félix en el 2007 son los fenómenos de mayor envergadura que han afectado a los nicaragüenses, los tres fenómenos naturales a su paso han dejado millonarias pérdidas materiales, económicas, ambientales y lo más grave son los trastornos sociales que ha causado en las familias Nicaragüenses, estos fenómenos deja al descubierto la falta de modelos que facilite la gestión del riesgo, hasta la fecha la población no le parece importar que se hagan esfuerzos por fortalecer las organizaciones como alternativa viable para mitigar los efectos de los fenómenos naturales.

La Costa Caribe de Nicaragua abarca casi el 50% del territorio nacional y concentra la mayor diversidad étnica, cultural, lingüística, geográfica y de biodiversidad. Las comunidades dispersas a lo largo de ríos y lagunas en muchos casos son de acceso difícil. Eso eleva los costos de transporte y comunicación, así como la facilitación del acceso a servicios básicos para sus pobladores. 12 de los 25 municipios más pobres de Nicaragua se encuentran en la RAAN.

Si bien es cierto el Huracán Félix desenmascaro la nula preparación que las autoridades regionales, municipales y

comunales tiene en el tema de prevención mitigación y atención de desastre, han pasado los años y los esfuerzos por garantizar un plan de región que nos ubique en ventaja a los escenarios de riesgo no se ha avanzado casi nada.

La presente investigación nace de la necesidad de conocer la realidad actual en que vive las familias de la comunidad de Yaoya, y así, insertar propuestas de gestión para que sean tomadas en cuenta por el gobierno municipal, aquí propondremos programas de desarrollo comunitarios que contribuyan a la realizar obras de mitigación y reducir las vulnerabilidades que existen en la población contribuyendo a la reducción del riesgo

Hasta la fecha el gobierno municipal de Siuna no tiene en su plan de Inversión Municipal multi anual PIMM 2008 2012 elementos de gestión de riesgo para la comunidad de Yaoya, en este sentido con esta propuesta se pretende que los líderes comunitarios puedan incluir esta propuesta en el plan de desarrollo municipal que se construirá este año, este plan será la base para hacer el PIMM 2012 – 2016, de aquí la importancia tener un plan de desarrollo con gestión de riesgo.

II. Objetivos.

Objetivo general.

Proponer un plan de gestión de riesgo de la comunidad Yaoya para garantizar el bienestar de la población especialmente los niños y niñas y adolescentes.

Objetivos específicos

Elaborar un diagnostico integral de la comunidad Yaoya.

Identificar amenazas y vulnerabilidades de la comunidad Yaoya

Proponer un plan de gestión de riesgo al Gobierno Municipal para su incorporación al plan de desarrollo municipal.

III. Caracterización de la comunidad.

3.1. Breve historial de la comunidad.

Según la Sra. María Ester Sagastume Herrera de 56 años de edad y el Sr. Juan Mendoza Blandón de 62 años de edad ambos nativos de la comunidad expresan:

El nombre Yaoya proviene del río Yaoya, y sus primeros pobladores fueron:

Un total de trece familias, entre las que se destacan: los Talaveras, Mendoza, Mercado y los Sagastume.

Según los entrevistados para ese entonces no existía carretera y para viajar a la ciudad de Siuna era por el Livico Central, por un camino o abra real como lo dice la Sra. Esther, haciendo un recorrido de Yaoya – Livico central de aproximadamente de 2 horas en verano y 4 a 5 en invierno hasta llegar exactamente donde es la iglesia católica Señor de Esquipula de Siuna. Por el abra real se sacaba toda la producción, en bueyes Mulas y bestia Caballar.

La población era dispersa había que caminar largos trayectos de montaña para llegar a la siguiente vivienda, los bosques muy grandes donde habían todo tipo de fauna silvestre como: Venados guarda tinajas, mono amarillo, pavón oso hormiguero, pava, cusuco iguanas, garrobo, etc.

En el bosque abundaban toda clase de maderas tanto de construcción como otras especies que no tenían comercio, las que más mencionaron son: Cedro real, caoba, níspero, María, nanciton, laurel, coyote, leche maría, guapinol, cedro macho, Cortez, querosín come negro, etc.

Con la construcción de la carretera en los años 50, se apertura la primera ruta de transporte terrestre que fue propiedad del Sr. Conocido como Mister Luis era un señor de piel negra y de gran estatura, esta ruta viajaba una vez al día de Siuna a Yaoya. La señora Bernarda Iago Mama de Esther Sagastume. Pone el primer negocio para abastecer de productos de primera necesidad a las familias de la comunidad.

3.2. Ubicación de la comunidad.

La comunidad de Yaoya se encuentra a 12km al este de la cabecera Municipal de Siuna sobre la carretera de macadán entre Siuna y Rosita.

Límites de la comunidad.

Al Norte comunidad de caño seco y Livio.

Al Sur comunidad de Floripón y la Isla y cerro fresco.

Al Este comunidad de Mongallo.

Al Oeste Comunidad de San Martín Carao.

3.3. Clima.

La comunidad de Yaoya se ubica en una zona climática de trópico húmedo con precipitaciones promedias anual entre 2,000 a 2,500 mm y una duración de invierno de ocho meses durante el cual la profundidad del nivel freático es de 5 metros; en la época de estiaje el nivel freático baja a mas de 12 metros.

3.4. Hidrología.

La vertiente principal que atraviesa toda la comunidad es el subcuenca Yaoya con una longitud 421.17 Km. un caudal 8.65 m³/seg, este nace en la comunidad de madriguera y tiene su desembocadura en el río de Prinzapolka.

3.5. Orografía.

En la comunidad el relieve se destaca de la siguiente manera:

Pendiente A que oscila de 0-2% Plano a casi plano con pendientes B: 2-4% que representan el 66% del territorio, Ligeramente plano C: 4-8% Ligeramente ondulado D:

8-15% Ondulado y pendientes E: 15-30% Fuerte ondulado que representan un porcentaje mínimo del territorio

3.6. Áreas protegidas.

La comunidad es parte de la zona de amortiguamiento de la reserva de Biósfera de BOSAWAS.

3.7. Situación ambiental.

La deforestación el avance de la frontera agrícola, los incendios forestales, la utilización de herbicidas pesticidas, el uso inadecuado de agroquímicos y de la tierra, la contaminación de las fuentes hídricas a permitido que los fenómenos naturales, como huracanes tormentas tropicales entre otros han provocado grandes cambios en el medio ambiente.

3.7.1. Uso actual del suelo.

Uso	Total	%
Bosque	687	23
Pasto	2295	77

3.7.2. Uso potencial del suelo.

Características del suelo	AREA	%
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas) Generalmente corresponde a texturas medias, moderadamente finas y finas, en suelos bien estructurados. Con una pendiente ondulada. Con	26	0.87

Características del suelo	AREA	%
riesgo de erosión moderada , Los suelos presentan pocos canalículos de escasos centímetros de profundidad en la superficie después de las lluvias. Se considera que se ha perdido menos del 25% del horizonte A original o de la capa arable original. UOH 1552/Ce2		
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas). Con una pendiente ligeramente plano. Utt 1552/B	1987	66.62
Suelos Orthoxic Tropohumults con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas) Generalmente corresponde a texturas medias, moderadamente finas y finas, en suelos bien estructurados. Con una pendiente ondulada. Con riesgo de erosión leve : Los suelos presentan pocos canalículos de escasos centímetros de profundidad en la superficie después de las lluvias. Se considera que se ha perdido menos del 25% del horizonte A original. . Uoh1552/De1	421	14.13
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas). Con una pendiente ligeramente plano. Con riesgo de erosión leve : Los suelos presentan pocos canalículos de escasos centímetros de profundidad en	153	5.14

Características del suelo	AREA	%
la superficie después de las lluvias. Se considera que se ha perdido menos del 25% del horizonte A original. Utt 1552/De1		
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas). Con una pendiente plano. Con riesgo de erosión leve: Los suelos presentan pocos canalículos de escasos centímetros de profundidad en la superficie después de las lluvias. Se considera que se ha perdido menos del 25% del horizonte A original. Utt 1552/De1	55	1.85
Suelos Orthoxic Tropohumults con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas) Generalmente corresponde a texturas medias, moderadamente finas y finas, en suelos bien estructurados. Con una pendiente ondulada. Con riesgo de erosión leve: Los suelos presentan pocos canalículos de escasos centímetros de profundidad en la superficie después de las lluvias. Se considera que se ha perdido menos del 25% del horizonte A original. Uoh1552/Ce2	85	2.84
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas). Con una pendiente plano. Utt 1552/A	40	1.35
Suelos TYPIC TROPUDULTS con profundidad mayor	203	6.79

Características del suelo	AREA	%
de 100 Cm, con textura del suelo superficial Fina (Arcillo arenoso, arcillo limosos y arcilloso con menos del 60% de arcilla) con Buen drenaje (el agua se retira del suelo con facilidad pero no con rapidez, reteniendo cantidades óptimas de agua para el crecimiento de las plantas). Con una pendiente ligeramente plano. Utt 1552/B		

3.7.3. Fauna.

La fauna casi en peligro de extinción lo que queda en la comunidad son mono Congo, zorros cusucos, venados, pizotes ardillas, aves como tucanes, urracas, chachalacas, chocoyos, loras, pájaros de diferentes especies.

3.7.4. Flora.

Pequeña remanencia de bosque primario y áreas que se están repoblando de bosque secundario producto a las capacitaciones que ha venido recibiendo algunos productores, los árboles que mas se encuentran son: laurel, ceiba, jobo, guasito ternero, nancite, guaba, chilámate, ojoche, capirote come negro, etc.

3.7.5. Belleza escénica.

La belleza escénica de la comunidad se encuentra en diferentes lugares. Una hermoso balneario muy concurrido en periodo de verano en la vía principal al lado abajo del puente de concreto, otra bella posa a 150mts del puente hacia río arriba, una posa muy concurrida para bañar y realizar bautismo por las diferentes congregaciones tanto de la comunidad como del poblado de Siuna y esta tiene por nombre Los placeres.

En la propiedad del Sr. Marcos tulio Calderón presenta una belleza escénica muy bella producto al buen ordenamiento que le a realizado y la conservación del bosque donde se puede apreciar una biodiversidad de especies nata de la comunidad.

Otra propiedad que tiene una belleza por el ordenamiento la ornamentación es la propiedad de Juan Gregorio valle una pequeña finquita conocida como las flores.

La propiedad del Sr. Feliz Salazar tiene una gran visibilidad muy bella donde se puede apreciar parte de la Reserva de la Biósfera de Bosawas y toda la comunidad.

3.7.6. Focos de Contaminación atmosférica.

Los focos de contaminación atmosférica se dan principalmente en todo el periodo del año donde la población realiza diferentes actividades como: quemar basura, quema de pastizales, quema para actividades agrícolas, y el 80% de la comunidad utiliza leña para la preparación de los alimentos.

3.7.7. Focos de contaminación del suelo.

Este es un problema que aumenta cada día ya que la mayoría de las personas aplican herbecidas, insecticidas, pesticidas también el excremento de los animales el depósito de basura en lugares no autorizado la muerte de animales, los cementerios clandestinos etc.

En la actividad ganadera los productores realizan en su mayoría la limpia de los pastizales con químicos como: Potreron, Plicoran, herbicida 2,4,d, y para la plantación de nuevos pastizales se aplica Glifossato, Pilarsato, Gramoxone.

Y para el control de las plagas aplican plaguicidas como: Furadan, Plicoran, Malatión Sipermetrina etc.

En la agricultura los herbicidas más utilizados están: Herbecida 2, 4, D Pilarsato, Glifossato, Gramoxone, para el control de malezas.

Para el control de plagas: sipermetrina, Furadan, malatión. M, T D, entre otros.

Muchos de estos químicos aplicados para la limpia de potreros, control de malezas en los cultivos y la desinfección de la tierra y control de plagas en los cultivos y notros van a terminar en las fuentes hídricas producto de las lluvias y las escorrentías y aguas subterráneas. No existe un vertedero de la basura tampoco se le realiza un tratamiento a los desechos solidos. Esta es tirada a lugares baldíos de los solares, al guindo y en algunos casos las queman o la tiran al río.

3.7.8. Focos de contaminación acuática.

La utilizaron de pesticidas y productos químicos en las áreas productivas como en los pastizales ha venido provocan contaminación de las aguas a través de las escorrentías, desapareciendo alguna de la fauna acuática del río, y a la vez hay pobladores que han practicado la captura de camarones con la aplicación directa al río de Butox el que además de eliminar a los camarones se muere otra diversidad de peces al consumir los camarones muertos y a la vez provocándoles aborto a las vacas, bestias que están preñadas al consumir el

agua envenenada. También otra forma de contaminar el agua de los ríos y quebradas son los depósitos de suero de las quesera a los causes, la defecación al aire libre el excremento de las vacas y todo tipo de animal, el depósito de la basura, el vertedero de aguas servidas, el lavado de vehículos etc.

3.8. Situación Social.

Población de la comunidad de Yaoya según grupos etáreos

No	Hombres	Mujeres	Niños niñas y adolescentes			
			< 3 años	3-6 años	6-12	12-17
	384	389	81	84	146	103
Población total de la comunidad de Yaoya						1187

La población total de la comunidad es de 1,187 habitantes de este total la niñez y adolescencia es de 414 siendo estos un 35 % de la comunidad en vía de desarrollo.

Personas con Discapacidades diferentes.

Hombres	Mujeres
4	2

Mujeres jefas de familias 384.

En la comunidad en estudio hay un hacinamiento de 32 familias donde hay viviendas que viven de dos a tres familias.

3.8.1. Educación.

Infraestructura.

En la comunidad existe una escuela construida por el FISE en el año 1993 de tres aulas de clase con una capacidad de 30 alumnos por aula. Además una aula de pre escolar Comunitario construido en el año 2000 por el proyecto sonrisa con una capacidad de 25 niños(as).el comité de padres y la cooperación de los padres de familia han construido una aula mas de clase para poder dar repuesta a la demanda de educación de la población.

Personal docente.

Pre escolar comunitaria 1 Docente.

De primero a sexto grado 6 Docentes.

Primaria sabatina de primero a tercer nivel.1 Docente.

Secundaria regular.

De séptimo grado 3 Docentes.

Secundaria sabatina.

De primero a quinto año 6 Docentes.

Programas de educación. (Matricula Inicial, Matricula final y perspectiva)

Matricula Inicial 2010= 247.

Matricula Final 2010= 220.

Perspectivas 2011= 250.

Niños en edad escolar.250

Niños fuera del sistema escolar 30

Adultos iletrados. 25

Patronato escolar: existe un patronato escolar encargado de organizar toda las actividades del centro y de gestionar materiales didácticos para una buena enseñanza de las niñas, niños y adolescentes, este patronato tiene un tiempo funcional de dos años, con acción a ser reelegido en caso de demostrar buenos rendimiento e interés en el desarrollo de la comunidad principalmente la educación.

Principales problemas en educación.

Los principales problemas en la educación en la comunidad son:

- Deficiencia de infraestructura por encontrarse en mal estado.
- Falta de material bibliográfico.
- Deficiencia de Mobiliarios.
- Docentes empíricos.

3.9. Salud.

Infraestructura.

En la comunidad no existe ningún puesto de salud esto debido a la cercanía que existe con el puesto de salud de Mongallo y el Hospital Carlos Centeno de Siuna. Cuando las personas enfermas recurren al Hospital de Siuna o sino al puesto de salud de Mongallo.

Organización comunitaria.

La organización comunitaria en salud está estructurada de la siguiente manera: dos parteras, una enfermera y un enfermero, un col-Vol. (colaborador voluntario de salud) esta organización facilita las jornadas de vacunación y desparasitación de niños y niñas.

Principales enfermedades.

Las principales enfermedades que presenta la población de Yaoya es: parasitosis en niños, dolores reumáticos, infecciones en los riñones, dengue, entre otros.

Principales problemas.

- Los problemas mas sentido por la comunidad a sido la falta de un puesto de salud con la permanencia de un medico para la atención primaria.
- Programas para Mujeres embarazadas, niños y adulto mayor.
- No existe algún programa especial para la atención de las embarazadas niños niñas y adulto mayor en la comunidad.

- El 100 % de Pulperías y establecimiento de insumos agropecuarios venden medicamentos para humanos sin la debida preparación y autorización por el MINSA,

3.10. Económico.

Rubros económicos

Agricultura.

Existe la agricultura tradicional donde se, siembra arroz frijoles yuca, maíz, plátanos malanga banano, lo que es la principalmente la fuente de alimentación.

Ganadería.

La ganadería es uno de los rubros económicos mas fuerte en la comunidad, existen 9 productores que tienen entre 150 a 350 reses, también hay 15 productores medianos que tienen de 30 a 100 reses y 10 pequeños productores que tiene de 10 a 50 reses los que sumando la producción de leche por día es de: 1080 litros por días, que sumados en el mes es igual a 32400 litros los que producen una cantidad de: 79.2 quintales de quesos en el mes.

La crianza de animales de corral como gallinas y cerdo es otro rubro económico de la población.

Cada familia cuenta con un promedio de gallinas y pollos de 27.5 y un promedio de un cerdo por hogar.

Comercio.

Pulpería existe 10 pulperías las que venden diferentes productos básicos para la población.

Venta de insumos agrícolas. Hay tres familias que además de vender productos alimenticios para la población venden productos veterinarios e insumos agrícolas como: Herbecida 2, 4, D. Gramoxones, Pilarsato, Sipermetrina entre otros los que ponen en riesgo la salud de la población principalmente los niños y niñas.

Expendio de licor: existen dos expendios de licores los que están ubicados en diferentes lugares y no tienen regulación por parte de las autoridades competentes. Los que funcionan en todo horario afectando principalmente a las actividades religiosas y poniendo en riesgo a la niñez y adolescencia de la comunidad.

Forestal.

La explotación forestal se da en un 2% ya que solo hay dos familias de la población total que se dedican a la venta de leña y madera para algunos talleres artesanales de Siuna.

Agroindustria.

La agroindustria es minima ya que solo existe un lugar donde se acopia leche para su transformación en queso maralique y este ser vendido al mercado de Río Blanco y después al mercado exterior el salvador o EE.UU.

Caza y pesca.

La caza y la pesca no es un rubro económico en la comunidad ya que las personas que la realizan son solamente para su consumo.

Empleo formal.

Hay en la comunidad 6 persona de la comunidad que cuentan con empleos formales los que se desempeñan en diferentes instituciones del estado y ONG.

Empleo informal.

Existen 15 empleos informales y son personas que se dedican al cuido de fincas y ordeño de ganado, pero a la vez hay mucha mano de obra como macheteros, carpinteros, albañiles etc.

Personas económicamente activa. Fuerza laboral.

La población económicamente activa es de 175 personas entre hombres y mujeres siendo esto un 39.95% de la población total.

Remesas familiares.

Hay tres familias que reciben remesas familiares de costa Rica y Estados Unidos.

Existen tres personas que son pensionadas dos por vejes y una por discapacidad diferente.

Principales problemas económicos.

Los principales problemas económicos que presenta la población es la caída del precio del ganado en el mercado internacional, la accesibilidad préstamos a bajos intereses por la banca privada, los bajos precios de la producción, la carencia de la canasta básica, la falta de empleos.

3.11. Productivo.

Problemas internos.

La mayoría de la población se dedica a la producción de granos básicos sin la aplicación de tecnologías apropiadas lo que no le permite obtener grandes rendimientos en los productos esto debido a la baja infertilidad que poseen los suelos.

Problemas externos.

No existe una política de incentivo a la producción por parte del gobierno, ni acopio de la producción existente, obligando al productor ofertar sus productos a los intermediarios los que pagan los precios que ellos consideran convenientes.

Problemas Plagas y enfermedades.

Las plagas y enfermedades en los cultivos se han incrementado lo que ha subido los costos de producción por manzana, y que a la vez ha disminuido el rendimiento tanto en calidad como en cantidad. Las plagas mas sentida en los últimos años son: roedores, ratas y ratones, la babosa, chupadores como el chinche y cortadores como el grillo, también el salivazo en el cultivo de arroz, y el requemo, entre otros.

Problemas con fenómenos naturales.

En el 2007 con el paso del huracán Félix se perdió toda la cosecha de arroz de la comunidad, actualmente la sequía de noviembre a enero causo la perdida de unas 100 manzanas de frijoles y maíz

Productividad y diversificación.

La diversificación para una mayor productividad no esta siendo aplicada en la actualidad en la comunidad, pero hay productores que se están capacitando para poner en practica la productividad y diversificación.

3.12. Situación Organizacional.

Organizaciones internas existentes.

N o	Organizació n	Tipo	Que hacen	Con quien
	Cooperativa Nuevo Sol	Cooperativ a	Acopio de leche Procesamiento de Leche en queso	Con ganaderos de la comunidad
2	Comité de Agua Potable y saneamiento	Comunitari a	Administrar el Sistema de Agua	Con 95 familias que tienen puesto de agua.
3	Organizació n de productores	asociación	Transformació n de la leche en queso	10 productores .

Organizaciones externas.

No	Organización	Tipo	Que hacen	Con quien
	INTA	Estatal	Asistencia técnica	75 socios de la cooperativa nuevo sol de yaoya.
2	UNAG PCAC	Gubernamental	Préstamo de proyectos	Con 5 asociados
3	Visión Mundial	ONG	Programa de prevención del sida	Con Adolescentes y Jóvenes.
4	MINED	Estatal	Educación	Con niños, niñas, adolescentes, jóvenes y adultos.
5	MINSA	Estatal	Jornadas de vacunación desparasitación, y vacuna para la rabia de los caninos.	Personas y animales

No	Organización	Tipo	Que hacen	Con quien
6	MACFOR	Estatad	Regula el transporte de ganado y el destace.	Comerciantes de ganado y destazadores.
7	POLICIA	Estatad	Controla la delincuencia y el abigeato, control de drogas	Con personal propio coordinado con la comunidad.
6	ALCALDIA	Estatad	Dotación de laminas de zinc a familias más pobres, materiales de mantenimiento de la escuela.	A tres familias por año. Escuela anual.
7	G.T.Z	ONG	Acompañamiento a los productores para la cadena de lácteos.	75 socios de la cooperativa nuevo sol de yaoya.

Estas organizaciones trabajan en la comunidad solo cuando hay proyectos o programas de salud a excepción del ministerio de educación que mantiene personal docente durante todo el periodo lectivo. La población desconoce de sus planes o programas de trabajo ya que existen grupos focales por organización.

Principales problemas organizativos.

Falta de un buen entendimiento político y voluntad de la población en participar cuando se les convoca a reuniones para orientarles sobre la organización comunitaria. Estos no participan porque lo ven con visión política y no de desarrollo para la comunidad. Uno de los mayores problemas es que no existe credibilidad por parte de las personas que dirigen la comunidad por la inclinación política a que representan.

No se trabaja en función de desarrollo sino en función de un partido político.

3.13. Servicios básicos.

Agua Potable.

En el año 2006 se construyeron dos sistemas de agua por gravedad en la comunidad uno en la población mas concentrada beneficiando a 95 familias y el otro un poco mas disperso en el lugar conocido como cerro fresco beneficiando a 27 familias. También un tanque de ferro cemento construido en la vivienda de Arsenio Sagastume para la cosecha de agua de lluvia con una capacidad de almacenamiento de 5000 litros beneficiando a 6 familias.

Cuando en la comunidad no existía potable la población utilizaba algunos pozos privados para el consumo y otros consumían agua del río, la mayoría caminaba hasta el río para lavar la ropa y bañarse hoy en día cada familia lo realiza en su casa. El río es utilizado solo para el consumo de los animales y pocas familias que todavía ahí se bañan porque no cuentan con un servicio de agua directo en su casa.

No	MAG	Familias Beneficiadas
01	Mini acueducto por gravedad Yaoya concentrado	95 Familias
02	Mini acueducto por gravedad Yaoya cerro fresco	27 Familias
03	Acopio de agua de lluvia sector el turco	6 Familias

Carreteras.

Cursa por el centro de la comunidad la carretera de macadán que comunica al municipio de Siuna con el triangulo minero, Prinzapolka, y puerto cabeza la que se mantiene la mayor parte del año en muy malas condiciones, lo que no permite una rápida movilización a la comunidad

Otra accesibilidad.

Camino hacia Floripón y otras comunidades, este camino no es mejorado, la construcción es de tierra sin afirmar obras de drenaje. El camino hacia la comunidad de caño seco este es muy accesible ya que con el apoyo del Pas-DANIDA, fue construida una carretera hecha por la población beneficiada donde se llega directamente a la comunidad en cualquier tipo de vehículo.

Medios de Transporte:

Una ruta de transporte colectivo entre Siuna y Yaoya y buses que transitan hacia el municipio de Rosita, Bonanza y Puerto Cabeza, pero también existe la posibilidad de movilizarse en transporte selectivo Taxis.

Itinerario de transporte.

Siuna Rosita. 4:30 AM. Rosita a Siuna. 5:00 AM

Siuna Rosita. 7:00 AM Rosita a Siuna. 7:00 AM

Siuna Rosita. 8:30 AM Rosita a Siuna. 8:30 AM

Siuna Rosita. 10:00 AM Rosita Siuna. 10:00 AM

Siuna Rosita. 1:00 PM Rosita Siuna. 1:00 PM

Siuna Coperna 2:00 PM Rosita Siuna. 3:00 PM.

Siuna Rosita. 3:30 PM Rosita Siuna. 4:30 PM.

Siuna Rosita. 4:30 PM

Además del itinerario de transporte la población se moviliza más en transporte selectivo TAXI.

Medios de Comunicación.

Se escuchan las radios locales del municipio como son: Radio Uraccan, Radio Mana, Radio Católica de Siuna y Radio Siuna.

20 viviendas con televisión (claro TV)

Telefonía Celular satelital de la señal Claro en una vivienda.

Energía eléctrica.

A partir del 4 de marzo del 2009 85 viviendas que están sobre la carretera cuentan con luz eléctrica incluyendo la parte más concentrada hay 6 productores que tiene energía renovable paneles solares en sus fincas.

Viviendas.

Existen 15 viviendas de concreto reforzado 10 de minifalda y con techos de zinc. El resto en su mayoría tienen techos de zinc, forro de madera piso de tierra, y 25 viviendas de rejón con techo de paja piso de tierra que sumando toda la cantidad de vivienda en la comunidad es un total de 177 viviendas.

Infraestructura.

En comunidad existe una casa Comunal, 4 iglesias de diferentes religiones dos escuelas de una en la parte más concentrada y la otra en el sector de cerro fresco primaria.

Organizacional.

- Hay asociación de productores en pequeños proyectos comunitarios como es el acopio de leche y fabricación de queso Moraliq ue para un mejor mercado de su producción.
- Una cooperativa multisectorial nuevo sol de Yaoya con 75 socios y personería jurídica.
- Hay un auxiliar de alcalde que representa a la comunidad en las gestiones municipales.
- El C.P.C. que realiza coordinación con las instituciones del estado.

- Un comité de agua y saneamiento CAPS bien estructurado con capacidad de gestión y administración de proyecto.
- Organizaciones que conforman cada iglesia para el buen desarrollo de sus actividades.
- Un comité de padres de familias escolar.
-

Factores ideológicos culturales.

En la comunidad se practican diferentes religiones como son: las Asambleas de Dios, la Pentecostés unida, las profecías y la católica. Esta población cristiana no cree en los desastres naturales ya que su acción viene de dios por la desobediencia del hombre. Su concepto es.

- Los desastres son castigo de dios.
- La naturaleza cobra caro lo que le hacen.

Organización política.

En la comunidad predominan los dos partidos políticos más fuertes del país los que tienen autoridades electas por el voto popular. El FSLN cuenta con dos concejales un municipal y otro del consejo regional ellos son Lic. Gumerinda Loaisiga concejal Municipal y Gilberto Arauz Mendoza concejal regional. El PLC tiene un concejal en el gobierno municipal y es la Sra. Marta Garcías Jarquín.

IV. Metodología.

4.1. Localización del estudio.

La comunidad de yaoya se encuentra localizada en el municipio de Siuna de la Región Autónoma del Atlántico Norte. Territorialmente es la cabecera de la zona que tiene el mismo nombre.

La comunidad se encuentra ubicada:

Norte: Caño seco y Livico

Sur: Floripón, La Isla y Cerro Fresco

Este: Mongallo

Oeste: San Martín Carao.

Es una zona central de la clasificación

4.2. Organización del estudio

Para la realización del presente trabajo lo organizamos en etapas:

Primera etapa

Consistió en la lectura de informes, investigaciones y datos existente de la comunidad.

Segunda etapa

En esta etapa se definieron los objetivos y la metodología del estudio, partiendo de esta etapa se dejó seleccionar la información existente como insumo para la investigación.

Tercera etapa

En esta etapa se redactó el informe de la investigación, donde pudimos recibir observaciones por parte del tutor.

4.3. Trabajo de campo

El trabajo de campo se dividió en tres fases.

Primera Fase.

En esta etapa realizamos la actualización cartográfica de la comunidad que nos permitiera ajustar la información existente a los límites comunitarios.

Segunda fase.

Se realizó el censo de la comunidad que nos permitiera conocer la ubicación geográfica de cada vivienda y datos socio económicos de las familias, en esta etapa se realizaron muestreos para validar el mapa de uso actual del suelo.

Tercera fase.

Se realizaron reuniones con informantes claves para validar información y generar discusiones que nos permitiera conocer el compromiso de los líderes con el tema, en esta fase se validaron los resultados del estudio.

4.4. Trabajo de gabinete

Se procesaron los resultados y se redactó el informe final de la investigación, esta etapa fue la más larga y complicada ya que a medida que se validaban los resultados el documento se fue enriqueciendo.

V. Construcción de escenarios

5.1. Identificación de Amenazas Naturales

Identificación	Evaluación	Zonificación
Huracanes	Este fenómeno según el resumen de nivel de amenaza de Nicaragua por Municipios ubica al municipio de Siuna con un nivel de amenaza 4 en una escala de 10.	Ninguno
Sequías	Este fenómeno según el resumen de nivel de amenaza de Nicaragua por Municipios ubica al municipio de Siuna con un nivel de amenaza de 4 en una escala de 10.	Ninguno
Inundaciones	Este fenómeno según el resumen de nivel de amenaza de Nicaragua por Municipios ubica al municipio de Siuna con un nivel de amenaza de 2 en una escala de 10.	Ninguno

5.2. Identificación de Amenazas Socio Naturales

Identificación	Evaluación	Zonificación
Deforestación de las riveras de los ríos y caños.	Este fenómeno es latente en la comunidad ya que la vegetación boscosa ambos lados del los ríos y caños es precaria, los dueños de fincas principalmente los ganaderos hacen caso omiso a las normas jurídicas de protección de las fuentes hídricas que establece 100 metros a ambos lados del ríos y caños.	Río yaoya, el turco, el mosquitero y otros pequeños caños de la comunidad.
Deforestación de las partes altas de la comunidad	Este fenómeno ocurre por una agricultura migratoria y la ganadería extensiva que hasta hace 20 años se conservan como áreas protegidas privadas, la llegada de ganaderos del centro del país han acelerado la destrucción en los últimos 5 años.	Pendientes con 15% hasta 60 % de la comunidad.
Ganadería extensiva	La ganadería sin ningún manejo ha permitido la deforestación de grandes área de bosque. Es un fenómeno que ha permitido la	Suelos con potencial para Agricultura y sistemas silvopastoriles

	degradación de los suelos. Dos fenómenos importantes ocurren en este tipo de ganadería es el sub. Pastoreo que ocurre en casi el 95% de las fincas y el sobre pastoreo que hasta la fecha deja a casi el 5% de las fincas sin pasto en las épocas de verano.	y agroforestales.
Agricultura migratoria	Productores eliminan el bosque para después convertirlo en áreas de pastizales siendo esta cadena la que tiene a la comunidad solo con un mínimo de espacio para este rubro.	Familias que viven de la agricultura de subsistencia.

5.3. Identificación de Amenazas antrópicas

Identificación	Evaluación	Zonificación
Contaminación al suelo y los recurso hídricos con herbicidas y pesticidas usados en la ganadería y la agricultura	Este es un fenómeno que se ha venido aumentando periódicamente ya que se utilizan cantidades de herbicidas y pesticidas para el control de malezas, plagas y enfermedades. Hasta la fecha el 100% de los dueños de finca hacen	Ríos, caños, suelos productivos.

	uso de los herbicidas para el control de maleza en los pastos, reduciendo así el empleo a jornaleros de la comunidad, este mismo método es utilizado en la agricultura.	
Incendios forestales	Este fenómeno se incrementa cuando las sequías son más prolongadas, ya que no existe una cultura de conservación y construcción de rondas para las quemas.	Áreas boscosas de la comunidad. Zona habitada por las familias.
Incendios Agropecuarios	Son anualmente los que se realizan para la preparación del suelo para la siembra de granos básicos, este fenómeno es parte de la cultura productiva de las familias. El control de maleza y el manejo de pasto en el verano se hacen incendiando los pastos maduros, estos incendios son los de mayor envergadura en el verano.	Suelos dedicados a la agricultura y áreas de pastos

Depósitos de desechos sólidos sin control	<p>En la comunidad no existe un vertedero comunal, por tales razones cada familia deposita la basura en puntos que les facilite depositarlos normalmente son cerca de las viviendas, los que trabajan en el campo depositan la basura sin ningún control donde realizan la actividad ahí tiran la basura (sea en el río, el caño, la huerta, el potrero)</p> <p>Las familias que viven en las riveras del río Yaoya han convertido el mismo en el lugar preferido para depositar la basura y animales domésticos muertos.</p>	Toda la comunidad.
Accidentes de tránsito.	Por la comunidad a diario circulan más de 200 vehículos de carga, pasajeros y particular, donde no existe ninguna señal de tránsito ni quien la regule que garantice la seguridad de la población	Viviendas concentradas de vía Siuna Rosita

Conflictos de propiedad.	<p>El 90% de la población no tiene título de propiedad, esto ha generado conflictos por carriles.</p> <p>Hay otro fenómeno importante las familias que viven en solares invaden la propiedad privada en busca de leña, animales para cazar, madera para mejoramiento de vivienda estos conflictos son los más cotidianos en la comunidad.</p>	Toda la comunidad
Seguridad ciudadana	<p>Yaoya es una comunidad donde convergen aproximadamente 12 comunidades, aquí se desarrollan diferentes actividades donde estas comunidad llegan a vender sus productos y de transito al municipio, en la comunidad no hay oficiales de la policía, en épocas de cosecha la cantidad de personas en estado de ebriedad incrementa. Para estas épocas se desata olas de violencia, abigeato,</p>	Población productiva y económicamente activa.

	robos en sus diferentes modalidades.	
Erosión	La practica de una ganadería extensiva y agricultura migratoria, han dejado la descubierto los suelos fértiles de la comunidad, esto a provocado la erosión hídrica y eólica fenómeno constante en la comunidad	Zonas más altas de la comunidad. Cerro el suita loso, cerro el turco.

5.4. Identificación de vulnerabilidades

Amenaza	Vulnerabilidad
Huracanes	Infraestructura de muy mala calidad, falta de alimentos.
Sequías	Escasez de alimentos
Inundaciones	Viviendas Ubicadas en lugares que se inundan.
Deforestación de las riveras de los ríos y caños	Despale.
La ganadería extensiva	Despale intensivo.

Agricultura migratoria	Falta de control forestal, falta de regulación ambiental.
Contaminación al suelo y los recurso hídricos con herbicidas y pesticidas usados en la ganadería y la agricultura	Población expuesta a enfermedades, contaminación de frutas y verduras, contaminación de la biodiversidad. Alteración del ecosistema.
Incendios forestales	Peligro de viviendas de hojas y madera, peligro de la fauna.
Incendios Agropecuarios	Peligro de viviendas de hojas y madera
Depósitos de desechos sólidos sin control	Población cerca de depósitos
Accidentes de transito	Falta de andenes o señalización.
Seguridad ciudadana.	Familias expuestas al peligro.
Erosión Hídrica	Terreno descubierto de vegetación.
Erosión eólica.	Terreno sin vegetación

5.5. Análisis de riesgo.

Amenaza	Vulnerabilidad	Nivel del riesgo		
		Bajo	Medio	Alto
Huracanes	Infraestructura de muy mala calidad, falta de alimentos.			
Sequías	Escasez de alimentos			
Inundaciones	Viviendas Ubicadas en lugares que se inundan.			
Deforestación de las riveras de los ríos y caños	Despale.			
Ganadería extensiva	Despale intensivo.			
Agricultura migratoria	Falta de control forestal, falta de regulación ambiental.			
Contaminación al suelo y los recurso hídricos con herbicidas y pesticidas usados en la ganadería y la	Población expuesta a enfermedades, contaminación de frutas y verduras, contaminación de la biodiversidad. Alteración del			

agricultura	ecosistema.			
Incendios forestales	Peligro de viviendas de hojas y madera, peligro de la fauna.			
Incendios Agropecuarios	Peligro de viviendas de hojas y madera			
Depósitos de desechos sólidos sin control	Población cerca de depósitos			
Accidentes de transito	Falta de andenes o señalización.			
Seguridad ciudadana.	Familias expuestas al peligro.			
Erosión Hídrica	Terreno descubierto de vegetación.			
Erosión eólica.	Terreno sin vegetación			

5.6. Nivel de Riesgo.

Huracanes, Sequías, Inundaciones.	Bajo			
Incendios forestales, Accidentes de tránsito y Erosión eólica.	Medio			
Deforestación de las riveras de los ríos y caños, Ganadería extensiva, Agricultura migratoria, Contaminación al suelo y los recurso hídricos con herbecidas y pesticidas usados en la ganadería y la agricultura, Incendios Agropecuarios, Depósitos de desechos sólidos sin control, Seguridad ciudadana y Erosión Hídrica	Alto			
Nivel Global del riesgo				X

VI. Análisis de los sectores de desarrollo

6.1. Sector social.

Servicios básicos.

Salud. La población carece de atención médica esto debido a que en la comunidad en estudio no existe un puesto de atención primaria de salud. Donde la población pueda ser atendida en caso de emergencias o enfermedades sino que esta debe de movilizarse hasta la ciudad o al puesto de salud de Mongallo cuando hay medico ya que la mayor parte del tiempo vive serrado, no existe atención primaria en los niños niñas y adolescentes ni de la tercera edad, lo que se aplica es jornadas de vacunaciones o atención medica para prevención del desarrollo y expansión de virus o epidemias.

Educación: la población demanda de ampliación de la estructura de la escuela ya que la demanda de el servicio es alto producto al crecimiento poblacional y además la comunidad es céntrica de las demás y ahí convergen la mayoría de la población de sus alrededores por la accesibilidad de algunos servicios básicos que demanda la comunidad estudiantil.

Un problema notorio es la falta de una biblioteca, servicio del Internet para investigaciones documental básica que contengan en el centro ya que las investigaciones deben costearse en movilizarse hasta la ciudad para realizar sus investigaciones y esto incurre en costos altos de movilización, también no hay servicio de fotocopadoras e impresora para presentación de documentación que solicitan los docentes. No se implementa la recreación estudiantil dentro del centro ya que no se practica

ningún deporte donde los estudiantes puedan crear mejores habilidades y compañerismo con los demás centros educativos.

Recreación: En la comunidad se cuenta con un cuadro de baseball el que es utilizado en periodo de ligas de béisbol. También un grupo de jóvenes y adolescentes practican el futbol formando pequeña liga local con otras comunidades como: coperna, Mongallo, negro Was, y Luku.

Agua: en el año 2006 se construyo un proyecto de agua donde se le dio cobertura a un 55% de la población los que tienen el servicio de agua en sus viviendas. Un 45% consumen agua de caños ojos de agua o de lluvia lo que pone en riesgo la salud tanto de NNA como el resto de las personas.

Saneamiento. El 80% de la población cuenta con letrina en regular estado ya que estas fueron construidas en el año 2006, las que ya dieron su vida util por lo que es necesario el reemplazo de las mismas. Un 20 % de las familias no tienen letrinas las que realizan sus necesidades fisiológicas al aire libre permitiendo esto la contaminación del medio ambiente, el agua de consumo y el incremento de enfermedades de origen hídrico.

Transporte: no existe ruta de transporte local de la comunidad en estudio todo el servicio que necesita la población es privado tanto selectivo taxi como colectivo y las rutas que se abordan son las que realizan el recorrido Siuna rosita viceversa. El trasporte selectivo llega a la comunidad por contrataciones directas de la población.

Comunicación: la comunicación que la población recibe es la mensajería por las radios locales del poblado en diferentes

programas, no existiendo cobertura de la señal claro ni movistar, existen ciertos lugares que se capta la señal de claro pero hay que recorrer 30 minutos sobre una pendiente para poder comunicarse, acción que muchos de la comunidad la realizan para reducir costos.

Energía Eléctrica. Un 50 % de la población de la comunidad goza del servicio de energía eléctrica y esta se encuentra distribuida sobre la vía y donde la población se encuentra mas concentrada. El 50% de los habitantes siempre se alumbran con candil de combustión querosenes.

6.2. Sector Económico.

Agricultura. La agricultura es la principal actividad agraria que realiza la población de Yaoya donde producen unos 1500qq de frijoles anualmente y 2 000qq de maíz ,2700 qq de arroz que son los mayores rubros económicos. Después del paso del Huracán Félix en septiembre del 2007 se a sentido el cambio climático en la comunidad lo que a permitido que la producción de granos básicos se haya bajado hasta en un 50% debido a que se trabaja con una agricultura tradicional, tumba quema y siembra al espeque, no existe cambio tecnológicos en los productores para mejorar el índice de producción y la tierra después de unos 4 años de uso en la agricultura cambia su uso convirtiéndola en pastizales.

Ganadería. La ganadería extensiva es una de las practicas mas comunes un 30% de los comunitarios se dedican a la crianza de ganado mayor sin ninguna tecnificación de finca o ordenamiento, hay organizaciones interesadas en el cambio de cultura de una ganadería extensiva a una ganadería ordenada y tecnificada pero a estas convocatorias solamente asisten los

mas pequeños ganaderos con una visión de mejorar su ato y obtener mejores ganancias tanto en leche como en carne. La G:TZ una organización internacional a organizado pequeños productores para crear una cadena de lacteos y asi poder hacerle competencia a los intermediarios. Esto a consistido en capacitaciones en sistema agro forestales, sistema de mercadeo, equipamiento de pequeñas quesera y financiamientos blandos donde los productores puedan adquirir sus herramientas y mejorar ganadería.

La industria. La industria productora de la comunidad es una pequeña quesera artesanal la que se encuentra equipada con canoas de acero, cinchos de acero, y tiene un acopio de 27 pichingas de leches diarias generando 19 quintales de queso por semana generando buenas ganancia a los productores. Uno del riesgo de esta industria es la desorganización de los productores, la caída del precio de la leche y sus derivados, las malas vías de transporte, el cambio climático.

Servicio. Existen pequeñas pulperías y de ropa las que abastecen de lo básico a la población, también venta de productos veterinarios como de insumos pecuarios los que permite a la población ahorro económico en transporte entre otros

Turismo. Por la comunidad en estudio cruza la carretera principal que comunica a toda la región, pero en esta es limitado el Turismo ya que solo existe el río yaoya el que es atraído por la población de Siuna en periodo de verano.

6.3. Sector Productivo.

La comunidad se caracteriza por la producción de granos básicos específicamente arroz, maíz, frijoles, tubérculos como yuca y quequisque malanga. Musáceas banano y plátanos. También se produce abundante leche y carne ya que es un sector muy ganadero.

6.4. Sector Ambiental.

De acuerdo al desarrollo de la población el incremento ambiental es cada día mas ya que aumentan los focos de contaminación, el incremento de desechos sólidos, la deforestación intensiva, la agricultura migratoria, entre otros, la no aplicación del marco jurídico en el deterioro ambiental hace mas vulnerable a la población al incremento de plagas y enfermedades poniendo en gran riesgo la vida de niños niñas y adolescentes.

VII. Inventario de recursos físicos y humanos en la comunidad.

7.1. Inventarios Físicos

Bien y servicio	Descripción	Cant
Casa comunal	Es una casa de madera techo de zinc, piso de concreto con agua potable, con una dimensión de 20x 20 pies, con letrina y espacio para albergues. Con capacidad de 10 personas.	1
Iglesia	Asamblea de Dios, de concreto tacho de zinc y perlines, suelo de concreto con una dimensión de 30mts x 15 metros, con una casa pastoral de concreto techo de zinc, suelo de concreto, con agua luz eléctrica, una letrina, y con suficiente espacio con capacidad de albergue de 150 personas	
Escuela de primaria	Con cuatro aulas de casa en regular estado, concreto, perlines, techo de zinc. Suelo de concreto, luz eléctrica, agua potable dos letrina una cocina de madera y techo de zinc. Con media hectárea de terreno. Con capacidad de 120 personas.	1
Preescolar	Un aula de concreto persianas de vidrio, verjas de hierro, tacho de	1

comunitario	zinc. Suelo de concreto, luz eléctrica agua potable. Con capacidad para 20 personas.	
Teléfono satelital Claro	En vivienda de Aníbal Cruz en buen estado.	1
Automóviles	Dos camionetas en regular estado, sus dueños Humberto Herrera Martínez y Enyel Canales. Con capacidad de movilizar a 20 personas	3
Motocicletas	En regular estados estas tienen diferentes dueños	10
Moto sierras	Buen estados y de diferentes dueños.	5
Bombas de mochilas	Dispersas en toda la comunidad y se encuentran en regular estados.	75
Palas	Dispersas en toda la comunidad y se encuentran en regular estados.	110
Cobas	Dispersas en toda la comunidad y se encuentran en regular estados.	150
Martillos	Dispersas en toda la comunidad y se encuentran en regular estados.	160
Col-Vol.	Botiquín para la atención de la malaria, abastecido con medicamento.	1

Iglesia Católica	De concreto techo de zinc. Suelo de cerámica, con luz eléctrica, agua potable, una letrina y un cuarto de manzana de espacio. Una cocina de madera con techo de zinc, suelo de tierra y en buen estado. Con capacidad de albergar unas 100 personas	1
Iglesia Pentecostés unida.	De concreto de perlines, techo de zinc, suelo de cerámica, con una cocina de madera techo de zinc suelo de tierra. Con dos letrinas, y un espacio de un cuarto de manzana. Con capacidad de 150 personas.	1
Iglesia de dios de las profecías	De concreto de perlines, techo de zinc, suelo de cerámica, con una cocina de madera techo de zinc suelo de tierra. Con dos letrinas, y un espacio de un cuarto de manzana. Con capacidad de 150 personas.	1

7.2. Inventarios humanos.

Recursos Humanos	Cantidad	Conocimientos y Habilidades	Fortalezas	Debilidades
Profesores	17	Didáctica, pedagogía de la enseñanza primaria y secundaria,	Capacidad para trabajar con niños, niñas y adolescente	El 90 % de los maestros no son de la comunidad
Parteras	2	Atención a embarazadas en parto.	Conocimiento empírico en atención al parto.	Falta de atención por el MINSA en capacitarlas.
Líderes religiosos	6	La espiritualidad y la inducción a las personas por el buen camino.	Capacidad de organización y liderazgos.	No son permanentes en la comunidad.
C.P.C	16	Capacidad de gestión gubernamental	Hombres y mujeres participando en el gabinete del poder ciudadano.	No tienen capacidad de organización de la comunidad.

cooperativa	75 socios	Conocimiento en organización y gestión de recursos económicos	Capacidad de organización y de gestión	Falta de financiamiento. Capital económico muy poco.
Auxiliar de alcalde	1	Conocimiento en manejo de programas de computación y habilidad de comunicación.	Nivel académico. Trabajar en equipo, comunicación, capacidad de gestión.	Falta de equipos para elaboración de proyectos. Servicios de Internet en la comunidad, de telefonía celular.

7.3. Capital Social.

Organizaciones Comunitarias	Fortalezas	Debilidades	Amenazas
Cooperativa de lácteos nuevo sol de Yaoya	Contar con personería jurídica	No contar con créditos Falta de recursos económicos	Desintegración de socios
C.P.C	Son reconocidos por el estado	Su periodo es gubernamental	Son aprovechados de sus espacios para litigar a las personas.
Parteras	Atender a pacientes al momento del parto	No estar suficientement e capacitado.	Que muera. Migración de la comunidad.
Enfermera(os)	Estar capacitado	No contar con las herramientas necesarias para realizar bien sus funciones.	Emigrar en busca de mejores condiciones.

VIII. Medidas integrales para la comunidad por cada escenario

Escenario	¿Qué?	¿Cómo?	¿Dónde?	¿Quién?	¿Cuánto?
Huracanes	Sensibilización de la población	Radial	Radios Locales de Siuna	Periodistas de la radio.	5 viñetas
	Formación de capacidades comunitarias	Talleres de capacitación	Yaoya	Maestros Líderes Niños, Niñas y Adolescentes	2 viñetas
Sequías	Sensibilización de la población	Radial	Radios Locales de Siuna	Líder Periodistas de la radio.eres	5 viñetas
	Formación de capacidades comunitarias	Talleres de capacitación	Yaoya	Maestros Líderes Niños, Niñas y Adolescentes	2 capacitaciones por trimestre.
Inundaciones	Comunicación activa de la comunidad.	Radial	Radios Locales de Siuna	Defensa Civil	Cada que haya amenazas de tormentas.
Deforestación de las riveras de los ríos y	Campaña de reforestación.	Con las escuelas y habitantes	En todas las áreas afectadas	Maestros líderes Adolescentes y	1000 plantas por año.

Escenario	¿Qué?	¿Cómo?	¿Dónde?	¿Quién?	¿Cuánto?
caños		tes	das.	jóvenes.	
Ganadería extensiva	Capacitación a ganaderos en mejoramiento del ató ganadero y ordenamiento de finca.	Visitas domiciliarias y convocatorias radiales.	En Yaoya.	Líderes e instituciones como el INTA.	20 ganaderos.
Agricultura migratoria	Capacitación productores	Talleres comunitarios.	Yaoya	INTA, MAGFOR, y G.T.Z	30 productores por periodo.
	Ordenamiento de finca.	Intercambio de experiencia.	Yaoya	INTA, MAGFOR, y G.T.Z	30 productores por periodo.
Contaminación al suelo y los recursos hídricos con herbicidas y pesticidas usados en la ganadería y la agricultura	Sensibilización a la población, viñetas radiales y brochures.	Radios locales de Siuna. Visitas directas en la comunidad.	Radios locales Siuna	URACCAN ,UNAG P.C.A.C	Primer trimestre del año 2011
	Campaña educativa.	Radios locales de Siuna.	Radios locales	URACCAN ,UNAG P.C.A.C	Primer trimestre del año 2011

Escenario	¿Qué?	¿Cómo?	¿Dónde?	¿Quién?	¿Cuánto?
Incendios forestales	Conciencia en la población.	Campañas radiales, mantas, capacitación.	Radios locales, mantas alusivas a la protección del bosque, en Yaoya.	Las radios del municipio, ONG Municipales,	Primer semestre año 2011
Incendios Agropecuarios	Capacitación sobre nuevas tecnologías de producción.	Encuentro con productores.	Yaoya.	Líderes e instituciones involucradas.	Todo 2011
Depósitos de desechos sólidos sin control	Educación a las familias de la comunidad.	Visitas domiciliarias, talleres de aprendizaje de manejo de los desechos sólidos	Yaoya.	El MINSA con los líderes de salud. Alcaldía municipal	Con familias seleccionadas.
Accidentes de tránsito.	Educación vial. Aplicación de	Capacitación Regulardo en puntos	Siuna En puntos críticos de la	Policía	En todo el año..

Escenario	¿Qué?	¿Cómo?	¿Dónde?	¿Quién?	¿Cuánto?
	la ley	críticos.	vía.		
Seguridad ciudadana .	Patrullaje continuo o instalación de un puesto policial	Organizados y apoyando a las autoridades policiales	Yaoya.	Organizaciones de la comunidad interesadas en la seguridad ciudadana.	Primer semestre del año.
Erosión Hídrica	Obras de conservación de suelo y agua.	Organizando a los productores y capacitándolos.	Yaoya	Convocatorias escritas, visitas, invitaciones radiales	Con productores mas afectados .
Erosión eólica.	Concientización a la población para disminuir las quemadas	A través de programas radiales, capacitación y demostración práctica.	Yaoya y las radios locales	Líderes e instituciones involucradas.	Parcelas afectadas con erosión hídricas

IX. Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones

En la comunidad Yaoya se identificaron problemas ambientales accionadas por el hombre, la percepción comunitaria hace énfasis en la deforestación de en las riveras de ríos, parte altas o áreas de recarga, así como también la noción sobre el avance de la frontera agrícola producto de la mala planificación y ordenamiento de los suelos basados en su capacidad

Otra en menor grado es la contaminación de las fuentes hídricas, a causa de la ganadería y el uso de los agroquímicos así como la contaminación por desechos sólidos

En ese sentido se dispone de una iniciativa para creación de un plan para la gestión del riesgo en el que se promocionen las normas, pautas para la prevención mitigación ante los desastres naturales socio naturales y antrópicas.

La iniciativa también hace mención en los proyectos y la implantación de la gestión del riesgo, así como la promoción de los derechos humanos e igualdad de género.

Recomendaciones

Los actores locales deben gestionar ante la Municipalidad la Estructuración y Capacitación del comité comunal para la prevención Mitigación y atención de desastre.

Impulsar campañas para el cumplimiento de las normativas para la prevención y mitigación.

Que los comunitarios se apropien e interactúen con el modelo plan de gestión del riesgo de la comunidad

Que la alcaldía y/o ONGs realicen los estudios de pre factibilidad para las acciones propuestas

Fomentar las iniciativas ante los gobiernos Municipales para la creación de un sistema de alerta temprana en el municipio.

Realizar un plan de reforestación a la rivera del río Yaoya y los demás caños que están deforestados en la comunidad.

X. Propuesta del plan de repuesta comunitaria.

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
Huracanes	Reunión del COLOPRED para distribuir responsabilidades y realizar las convocatorias y alertar a la población ante el fenómeno que va	COLOPRED	Activación del CODE. Comunicar a toda la población sobre la amenaza. Activar el plan local de emergencia frente a huracanes	COLOPRED	El COMUPREDAN para valorar los daños alcanzados por el fenómeno y a la vez si hubo	COLOPRED Para lograr todas las actividades el comité local realiza buena coordinación con la población evacuando en prioridad Niños Niñas y Adolescentes también

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
	afectar a la población.		. Asume cada uno sus funciones considerando el interés superior de NNA y personas de la tercera edad. Embarazadas		pérdidas humanas o no. Se reporta al CODE nacional.	mujeres embarazadas y personas con discapacidades diferentes y de la tercera edad.
sequías	INITER, informa a la	INITER,	Defensa Civil	COMUPRED	COMUPRED	COMUPRED

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
	población sobre la amenaza.		COMUPRED		realización del EDAN para valorar los daños alcanzados por el fenómeno	y la Defensa Civil Ejército de Nicaragua.

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
inundaciones	El COLOPRED informa a la población que será afectada ante el fenómeno.	COLOPRED	Activación del CODE. Comunica a la población en riesgo sobre la amenaza.	COLOPRED	COMUPRED realización del EDAN para valorar los daños alcanzados por el fenómeno.	COMUPRED e informa al puesto de mando central. Defensa Civil Ejército de Nicaragua.
Incendios forestales.	El COLOPRED activa la brigada contra	COLOPRED	Activación de COLOPRED y este activa el	COLOPRED	COMUPRED realización del EDAN	COMUPRED e informa al puesto de mando central. Defensa Civil

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
	incendio forestal.		CODE.		para valorar los daños alcanzados por el fenómeno.	Ejército de Nicaragua.
Quemas agrícolas.	Sistema de comunicación interna de la comunidad,	MAGFOR, INTA, COLOPRED	Activación del COLOPRED y sus brigadas contra incendios.	COLOPRED	Eliminación de material combustible que pueda provocar un incendio en áreas	COLOPRED y Brigada contra incendios. Dueño de la propiedad.

Escenarios.	Actividades Antes	Responsables	Actividades Durante	Responsables	Actividades después	Responsables
					vecinas.	
Erosión del suelo.	SAT. Sistema de comunicación interna de la comunidad,	MAGFOR, INTA, COLOPRED	Activación del COLOPRED, construcción de obras de mitigación como, barreras vivas curvas a nivel etc.	COLOPRED MAGFOR, INTA y la comunidad afectada	Realización del EDAN para valorar los daños	COLOPRED MAGFOR, INTA y la comunidad afectada

XI. Bibliografías consultadas.

Análisis de Riesgo para Proyectos en los Planes de Inversión Municipal (Días Flores, 2009, p. 3)

Banco Interamericano de desarrollo, (10 octubre2010)www.centralamericadata.com

Cardona (2008, noviembre) Medición de la gestión del riesgo en América Latina. Recuperado el 13 de octubre de 20011[htt:www.unirioja.es](http://www.unirioja.es)

Programa de las naciones unidas para el desarrollo PNUD (2008, enero). Recuperado el 13 de octubre de 20011[htt:www.undp.org.ni](http://www.undp.org.ni)

Alcaldía Municipal Siuna (2001-2011.) Plan estratégico de Desarrollo Municipal. Siuna R.A.A.N/

Plan de Repuesta Municipal con enfoque de Gestión del Riesgo (COMUPRED, Defensa civil Ejército de Nicaragua, 2009, p.5)

De acuerdo al proyecto agua Potable y Saneamiento yaoya (Programa de apoyo a la descentralización de los servicios de agua potable y saneamiento Rural en la R.A.A.N (PRODESAS- R.A.A.N.2006, p.20).

XII. Glosario.

Desastre “natural”: Es todo desastre asociado a un fenómeno Natural, sea este huracán o tornado, pleamar, inundación, maremoto o tsunami, terremoto, erupción volcánica, deslizamiento de tierra, plaga agrícola y sequía, entre otros sentido.

Crecida o avenida: Aumento significativo del nivel de algún curso de agua o lago, de corta duración y relativamente alta descarga.

Degradación ambiental: Modificaciones desfavorables del estado Ecológico y ambiental como resultado de las actividades Humanas.

Erosión: Pérdida o desintegración de suelo y rocas como resultado de la acción del agua, hielo o viento.

Estabilización de deslizamientos de terreno: Medida estructural Para prevenir o controlar deslizamiento de terrenos.

Deslizamiento de terrenos: Comúnmente se refiere a toda clase de movimientos a lo largo de una pendiente bajo la influencia Gravitacional. En sentido estricto se refiere al movimiento pendiente abajo de una masa de roca y/o suelo a lo largo de una o varias pendientes.

Fenómeno natural: Toda manifestación de la naturaleza como Resultado de su funcionamiento interno, como por ejemplo los Fenómenos meteorológicos (huracanes, tormentas, precipitaciones) y los geológicos (terremotos, erupciones volcánicas, tsunamis, etc.).

Gestión: Acciones políticas, técnicas, legales y administrativas orientadas a lograr un mejor manejo de recursos, territorios y actividades dentro de un ámbito geográfico–administrativo determinado.

XIII. Anexos

LEY 337 “Ley creadora del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención a Desastres”

Capítulo IV, de los Comités del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Atención a Desastres en el municipio, establece la creación de los Comités en consideración a lo previsto en la Ley 40 (261).

Arto. 20. Comités de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres en el Municipio.

Créanse los Comités de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres en el Municipio, siendo el Alcalde el que lo coordinará. Las Comisiones de Trabajo, estarán integradas por los Delegados de los Ministerios de Gobierno presentes en el territorio.

A solicitud del Alcalde respectivo, podrán integrarlo además, los organismos no gubernamentales y representantes del sector privado y de la comunidad.

Los Comités Municipales de Prevención, Mitigación y Atención de Desastres podrán formar las Comisiones de Trabajo que resulten necesarias para sus actividades entre las cuales se señalan las siguientes:

1. Comisión de Salud
2. Comisión de suministros
3. Comisión de seguridad
4. Comisión de infraestructura y Transporte

5. Comisión del Ambiente y Recursos Naturales
6. Comisión de Defensa al Consumidor
7. Comisión de Operaciones Especiales.
8. Comisión de Educación he Información.
9. Comisión de la Niñez y la Adolescencia.

Cuando el desastre sea dentro del ámbito municipal, el Alcalde de cada municipio determinará quien será el responsable de cada Comisión de acuerdo con sus funciones, especialidad y necesidades de atención a las emergencias.

Anexo # 1. Los sistemas de alerta.

Hoy en día con el avance de las tecnologías, las políticas de gobierno, el alto grado de desarrollo humano y las leyes que nos amparan los procesos de resiliencia vigilancia y control de los fenómenos naturales nos han permitido como país como centro y Latinoamérica, como mundo vigilar y cuantificar en caso que sucediera un desastre.

Los sistemas de alerta temprana(SAT) que tenemos han ayuda efectivamente para la reducción de vulnerabilidades ante los desastres naturales que nos frecuentan, es responsabilidad en todo o parte del territorio informar a la Secretaria Ejecutiva del Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención a Desastres (SINAPRED) quien en conjunto con la Dirección (EM) Defensa Civil realizan el seguimiento y análisis del fenómeno declarando los la ejecución de los distintos tipos de alerta considerando el desarrollo y la magnitud del evento.

El Comité de Prevención Mitigación y Atención de Desastres del Municipio de Siuna (COMUPRED), haciendo uso de los medios de Alerta Temprana (radios de comunicación, televisivos y radiales, peritoneos con megáfonos) será el encargado de informar a las y los coordinadores de los Comités comunal de la situación creada y de la alerta establecida oficialmente.

ALERTA VERDE

Es la que se declara una vez identificada y localizada la presencia de un fenómeno natural o provocado y que por su peligrosidad puede afectar o no todo, o parte del territorio nacional e inmediatamente se informara a la población los resultados del monitoreo y el comportamiento del mismo.

Los Comité municipales deberán entablar un medio de comunicación con las comunidades rurales para alertar a las poblaciones rurales, en este caso los comités comunales deben implementar estrategias de coordinación local para mantener la información pertinente.

El auxiliar de alcalde quien actúa como (coordinador del comité), se dirigirá con el profesor de la escuela Rancho Alegre para establecimiento de albergue para la evacuación de la población.

ALERTA AMARILLA (Fase preparativos)

Considerando las orientaciones del nivel nacional, nivel Municipal mediante las secciones de trabajo de monitoreo el comité municipal activará el nivel de alerta amarilla:

El comité comunal a través de su líder y/o auxiliar de alcalde quien actúa como coordinador del comité convocara a la red de organizaciones presentes estructuradas por sector para organizar los grupos de trabajo en base a la capacidad, recurso físico existente y capital humano.

A nivel de coordinación entre los actores locales y autoridades municipales y la toma de la decisión del Comité se dispondrá de apoyo de organismos de socorro para la evacuación de la población y las labores de salvamento y rescate en las áreas afectadas

ALERTA ROJA

Es la que se determina cuando se produce un fenómeno de forma súbita y que de forma intempestiva causa impacto en parte o todo el territorio nacional y de inmediato se deben determinar las medidas de búsqueda ,salvamento y rescate de la población afecta

Se crearan los refugios o albergues, asistencia medica, suministro de comida y agua así como la demás medidas que resulten necesarios para la preservación de la vida

CÓDIGO DE LA NIÑEZ Y LA ADOLESCENCIA

LEY No. 287. Aprobado el 24 de Marzo de 1998.

Publicado en La Gaceta No. 97 del 27 de Mayo de 1998.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA DE NICARAGUA,

Hace saber al pueblo nicaragüense que:

**LA ASAMBLEA NACIONAL DE LA REPÚBLICA DE
NICARAGUA,**

CONSIDERANDO:

I

Que Nicaragua es parte de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Derechos del Niño, instrumento internacional que fue suscrito el veinte de Noviembre de mil novecientos ochenta y nueve, aprobado el diecinueve de Abril de mil novecientos noventa y luego ratificado en el mes de Octubre del mismo año.

II

Que la Constitución Política de la República de Nicaragua en su artículo setenta y uno establece la plena vigencia de la Convención sobre los Derechos del Niño, por lo que se requiere dar efectividad a los derechos, libertades y garantías reconocidos en dicha Convención.

Artículo 6.- La familia es el núcleo natural y fundamental para el crecimiento, desarrollo y bienestar integral de las niñas, niños y adolescentes. En consecuencia, la familia debe asumir plenamente sus responsabilidades, su cuidado, educación, rehabilitación, protección y desarrollo.

Artículo 7.- Es deber de la familia, la comunidad, la escuela, el Estado y la sociedad en general asegurar, con absoluta prioridad, el cumplimiento de los derechos y garantías de las niñas, niños y adolescentes referentes a la vida, la convivencia familiar y comunitaria, identidad, nacionalidad, salud, alimentación, vivienda, educación, medio ambiente, deporte, recreación, profesionalización, cultura, dignidad, respeto y libertad.

La garantía de absoluta prioridad comprende:

- a) Primacía en recibir protección y socorro en cualquier circunstancia;
- b) Precedencia en la atención de los servicios públicos y privados;
- c) Especial preferencia en la formulación y ejecución de las políticas públicas encaminadas a crear las condiciones de vida que garanticen el desarrollo integral de las niñas, niños y adolescentes;
- d) Asignación privilegiada de recursos públicos en las áreas relacionadas con la protección y promoción de la niñez y la adolescencia.

Artículo 15.- Toda niña, niño y adolescente goza del derecho a la libertad, sin más restricciones que las establecidas por la ley. Este derecho abarca, entre otros, los siguientes aspectos:

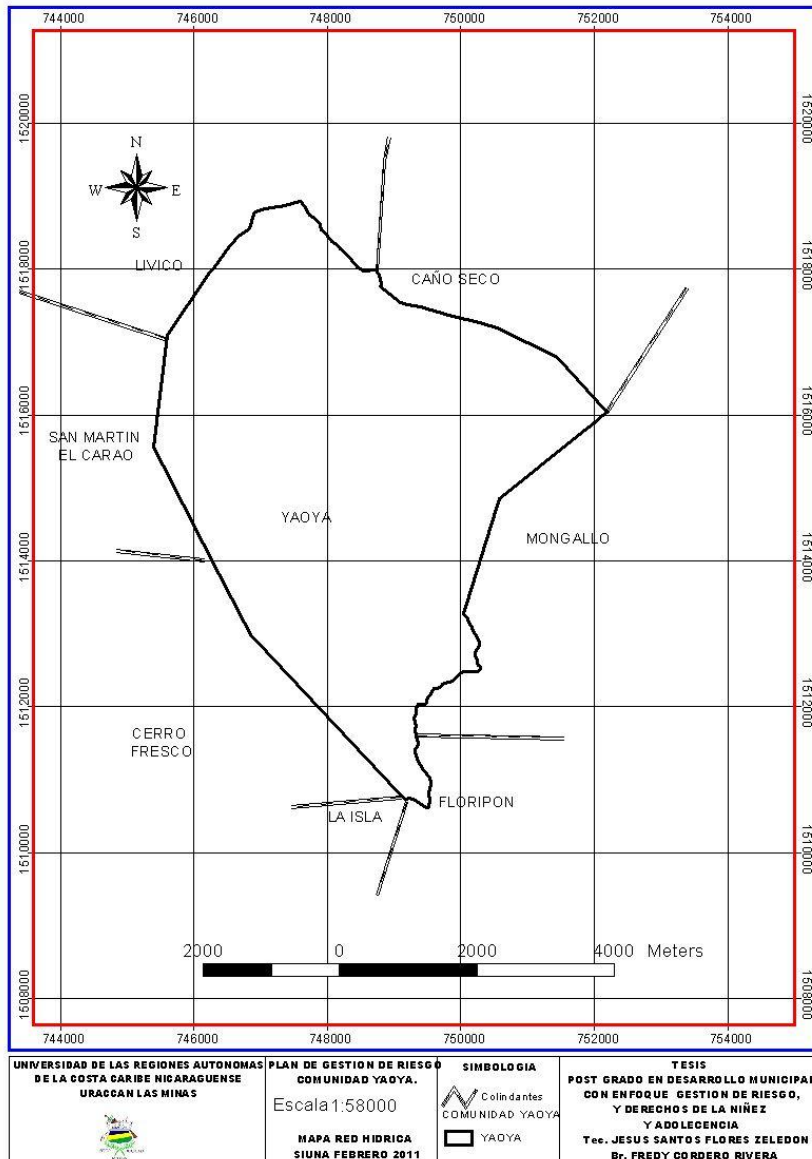
- a) Pensamiento, conciencia, opinión y expresión;
- b) Creencia y culto religioso;

- c)** Recreación, cultura, arte y prácticas de deportes;
- d)** Participación en la vida familiar, vida escolar y en la comunidad sin discriminación alguna;
- e)** Participación en la vida social y política de la Nación en la forma que la ley lo establezca;
- f)** A buscar refugio, auxilio y orientación en cualquier circunstancia de necesidad o peligro;
- g)** Participarán en reuniones y asociaciones según su edad e interés.

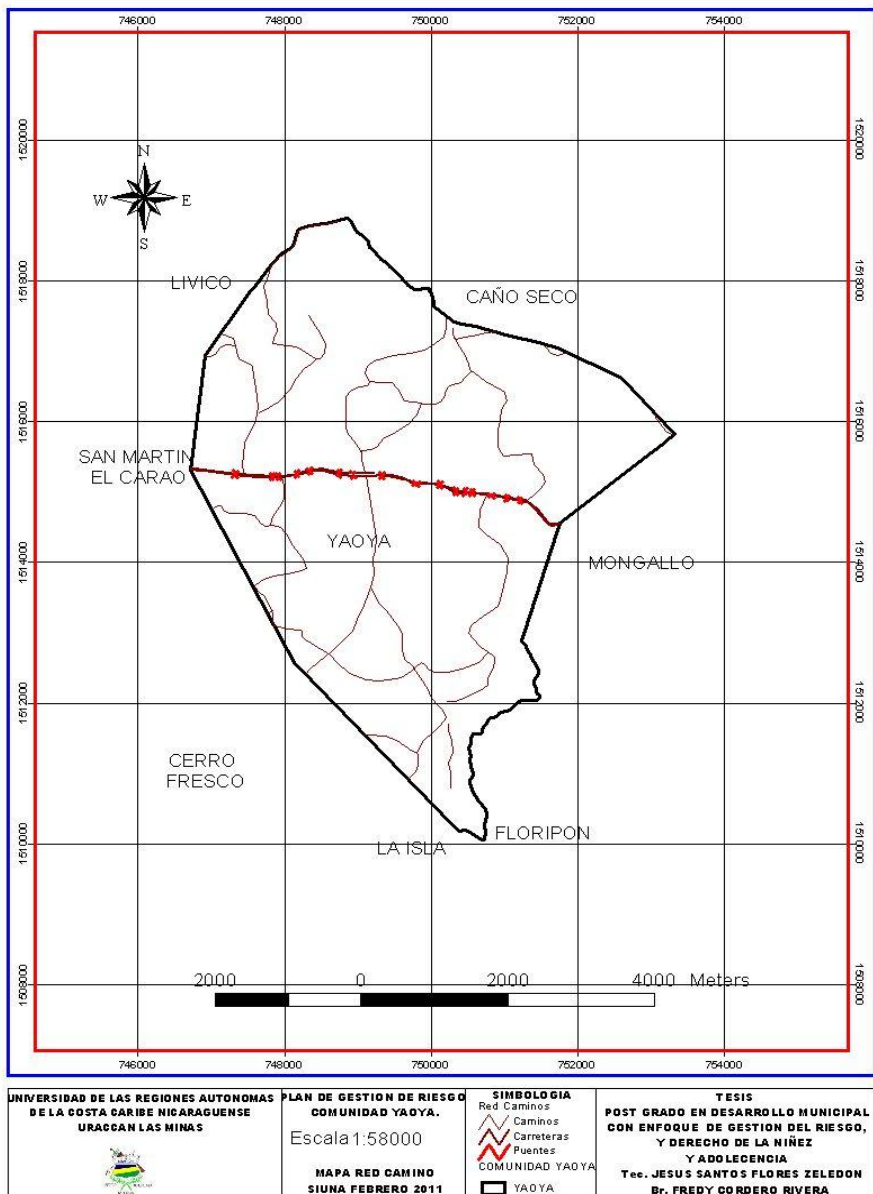
Artículo 16

La niña, niño y adolescente tiene derecho a expresar libremente su pensamiento en público o en privado, individual o colectivamente, en forma oral o escrita o por cualquier otro medio. Este derecho incluye la libertad de expresar, manifestar y ser escuchado en sus opiniones, ideas, necesidades y sentimientos en los diversos aspectos y situaciones de su vida personal, familiar, escolar y social, además de buscar, recibir y difundir informaciones e ideas que promuevan su desarrollo integral.

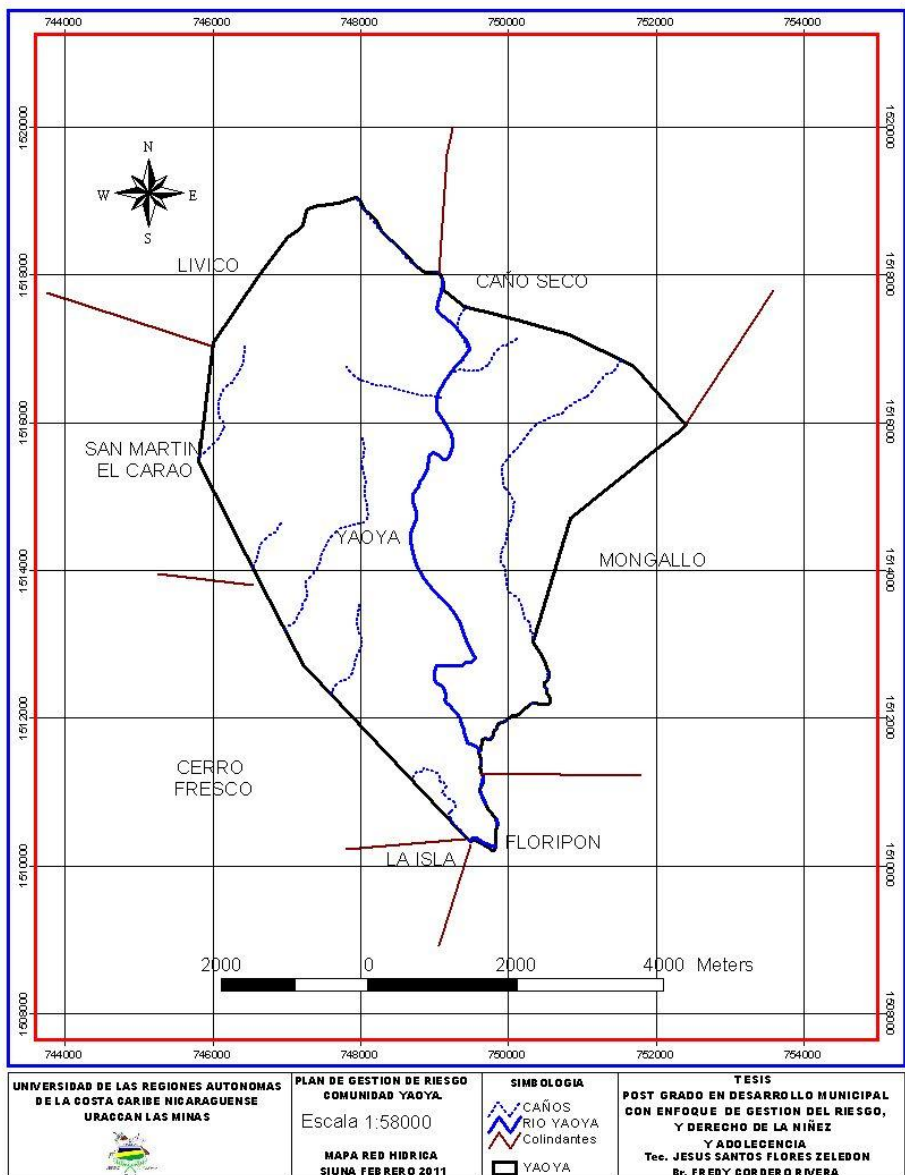
Anexo # 2. Mapa de la Comunidad.



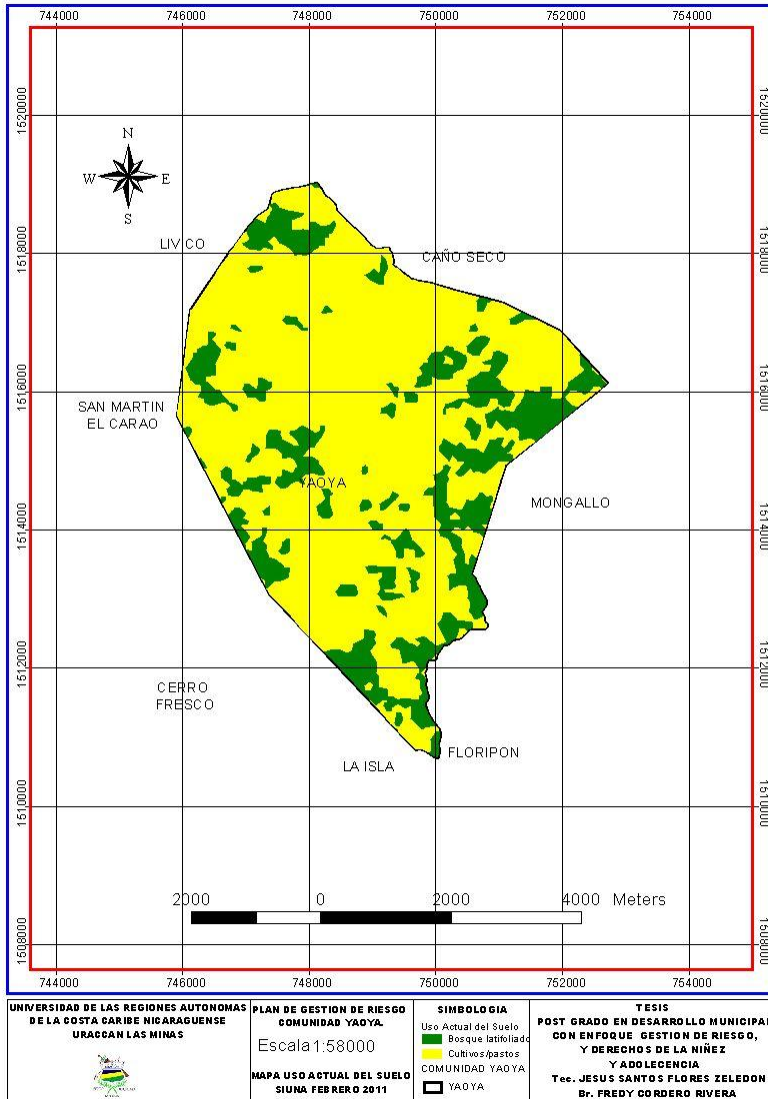
Anexo # 3. Mapa red de caminos



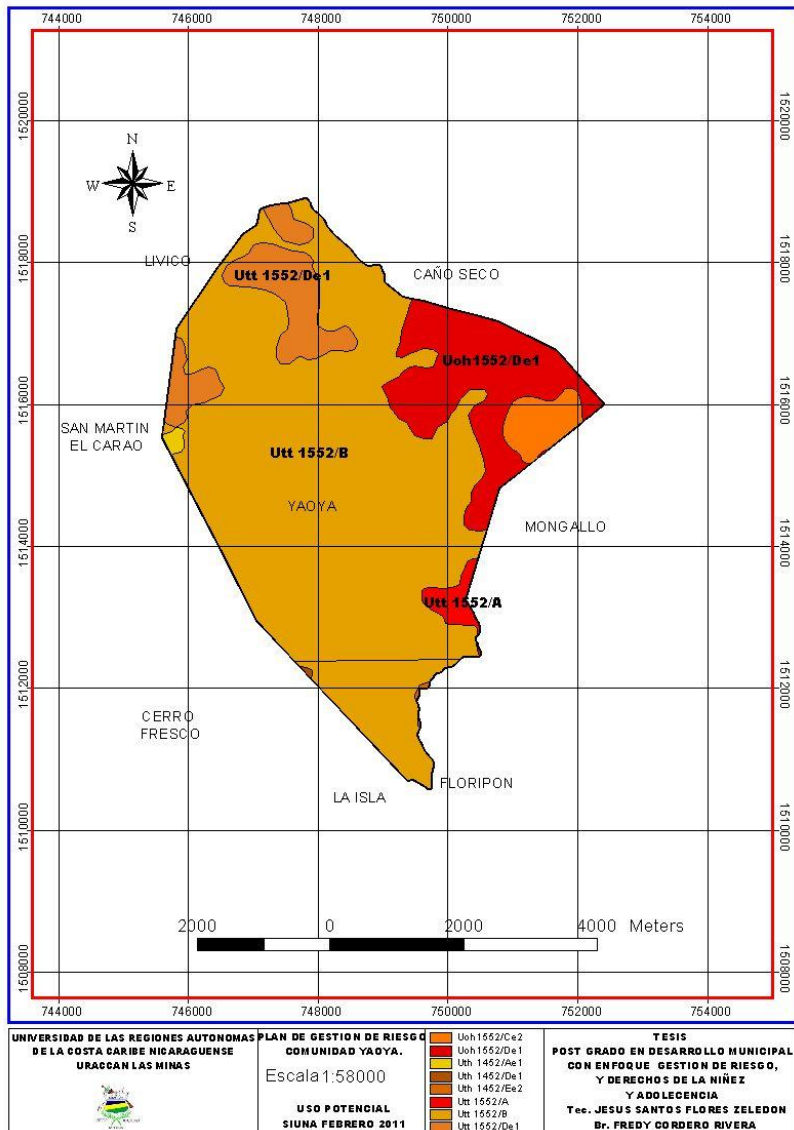
Anexo 4. Mapa red Hídrica.



Anexo 5. Mapa Uso Actual del Suelo.



Anexo 6. Mapa uso potencial del suelo.



**UNIVERSIDAD DE LAS REGIONES AUTONOMAS
DE LA COSTA CARIBE NICARAGUENSE
URACCAN RECINTO LAS MINAS**

ANEXO 7: GUIA DE ENTREVISTA

**DESARROLLO MUNICIPAL CON ENFOQUE DE
GESTIÓN DEL RIESGO Y DE DERECHOS DE NIÑEZ Y
ADOLESCENCIA.**

Nombre de la comunidad:_____

Fecha de entrevista:_____

Límites de la comunidad.

Al Norte _____

Al Sur _____

Al Este _____

Al Oeste _____

1. ¿Existe un plan estratégicos en estas comunidades y en qué consiste?
Este plan esta diseñado por cuantos años _____?
2. ¿Cómo están integrado los comités dentro de la comunidad? Hay Coordinación entre si y ante las instancias?

3. ¿Cuáles son los proyectos o programas del Consejo Municipal de Desarrollo? Ejecutados, en ejecución y futuros?
4. ¿Cuáles son sus fuentes de financiamiento? Y como lo tienen distribuido?
5. ¿Cuáles son las ONGS que trabajan en su comunidad y que proyectos desarrollan?
6. ¿Cuáles son las principales amenazas para la comunidad?
7. ¿Cuáles son las fortalezas de la comunidad?
8. ¿Cuáles son las vulnerabilidades o debilidades de la comunidad?
9. ¿Qué oportunidades ve usted para el desarrollo de su comunidad?
10. ¿Está incluida la gestión de riesgo en sus planes o proyectos y como podemos apreciar la aplicación de estos conceptos en su planificación?
11. Existe la participación de los niños, y niñas en la planificación de su comunidad.
12. Las mujeres participan en la toma de decisión en para la planificación comunitaria
¿En caso ocurra un evento grave en su comunidad (como la inundaciones, o deslizamientos o como lo ocurrido en el huracán mitch), está usted preparado para reaccionar de forma organizada?
13. ¿Cómo está enfrentando el acceso en salud y educación en su comunidad?
14. ¿Cómo está organizada la población?
15. ¿Cuáles son las actividades económicas más relevantes en la comunidad?
16. Describa la red vial que une su comunidad con los poblados mas grande.

17. ¿Cómo se manejan los desechos sólidos su comunidad?
18. Hay presencia delincuencia en su comunidad?
19. Cuales son los problemas ambientales mas sentidos en la comunidad y como lo están manejando?.
20. Existen factores de migración en la comunidad?
21. Existen problemas de violencia intrafamiliar en su comunidad?
22. existe letrificación en la comunidad
23. cuantas escuelas hay en la comunidad?
24. cuales son las actividades económicas en la comunidad?
25. ¿Cómo se maneja el tema de gestión de riesgo en su comunidad?

Diferentes escenarios que se presentan en la comunidad de yaoya central.



Este tipo de fenómeno de origen antrópico se debe a la intervención del hombre en áreas que no deben ser despaladas o utilizadas para el cultivo de pastizales para la crianza de ganado. Lo que se logra apreciar es una fuerte erosión hídrica producto a la construcción de una trocha maderera en el año 1997.



Quema de pastizales cultura típica de la ganadería extensiva en la comunidad de yaoya exponiendo al suelo a erosión hídrica y eólica.



La construcción de viviendas en lugares donde se pueden producir derrumbes es latente en la comunidad de yaoya.



Existen unas 10 viviendas que están ubicadas en lugares similares.



La reubicación de la población Vulnerable por deslizamientos, derrumbes y deslaves es una necesidad prioritaria de la población en alto riesgo. Inestabilidad de laderas producto del despale indiscriminado para la ganadería extensiva. Parte mas alta de la comunidad con una elevación de 400 msm.



Desaparición de las fuentes hídricas producto al avance de la frontera agrícola y el despale intensivo a la orilla de las mismas. Efectos también de la fuerte sequía de la zona.